

ZEITSCHRIFT
FÜR WISSENSCHAFTLICHE
MIKROSKOPIE
UND MIKROSKOPISCHE TECHNIK

BEGRÜNDET VON W. J. BEHRENS 1894
FORTGEFÜHRT DURCH E. KÜSTER 1904—1953

Organ der Deutschen Gesellschaft für Elektronenmikroskopie

Kuratorium:

H. Bauer (Wilhelmshaven), E. Gäumann (Zürich), H. Haselmann (Oberkochen/Wttbg), W. Holdheide (München), H. Jebesen-Marwedel (Gelsenkirchen), H. König (Darmstadt), W. Kosenow (Münster), D. Kossel (Wetzlar), M. Lerche (Berlin-Dahlem), H. Mahl (Oberkochen), H. Meessen (Düsseldorf), K. Michel (Oberkochen/Wttbg.), G. Möllenstedt (Tübingen), R. Opfer-Schaum (Rodheim-Bieber), H. Reumuth (Mannheim), E. Ruska (Berlin-Dahlem), H. Ruska (Voorheesville, N.Y., U.S.A.), S. Strugger (Münster), E. Traub (Tübingen), W. E. Tröger (Darmstadt), F. Trojer (Radenthein in Österreich), R. Vieweg (Braunschweig).

Herausgeber:

Für den lichtmikroskopischen Teil:

W. J. SCHMIDT (Gießen) und J. GREHN (Wetzlar)

Für den elektronenmikroskopischen Teil:

B. v. BORRIES † (Düsseldorf)



Band 63

Jahrgang 1956/58

S. HIRZEL VERLAG STUTTGART

Inhaltsangabe zu Band 63

1) Originalarbeiten

a) Lichtmikroskopischer Teil

	Seite
BERRES, H. H., Untersuchungen über die Abhängigkeit des histologischen Bildes der Meer-schweinchenhaut von der Untersuchungstechnik im Hinblick auf die Diagnostik an Excisionen.	27
GEMÄHLICH, M., Eine Methode zur Steigerung der Filmsensibilität	419
GERSING, R., Eine selbstzündende Kohle-Lichtbogen-Lampe konstanter Lichtleistung für mikroskopische Zwecke	257
GIRBARDT, M., Eine Methode zum Vergleich lebender mit fixierten Strukturen bei Pilzen . .	16
GRUPP, G. und GOERTTLER, K., Herbeiführen und Fixieren verschiedener Kontraktions-zustände glatter Muskelfasern	397
HALLE, W., Eine Feuchtkammer für Objektträger	421
HASELMANN, Helmut, 20 Jahre Phasenkontrast-Mikroskopie. — Historischer Rückblick und aktuelle Sonderfragen	140
HASELMANN, Helmut und Dietrich WITTEKIND, Phasenkontrast-Fluoreszenz-Mikroskopie .	216
HENNIG, A., Bemerkungen zu: Hans ELIAS, Contributions to the Geometry of Sectioning. III. Spheres in Masses.	57
ders. Diskussion der Fehler bei der Volumbestimmung mikroskopisch kleiner kugelförmiger Körper oder Hohlräume aus den Schnittprojektionen	67
ders. Zur Geometrie von Schnitten. I. Bemerkung zu: Hans ELIAS, Albert SOKOL and Alexander LAZAROWITZ: Contributions to the Geometry of Sectioning. II Circular Cylinders. Z. wiss. Mikrosk. 62, 1954, 26	362
KÖLBEL, H., Methodik der fluoreszenzmikroskopischen Untersuchungen des Menstrualblutes auf Tuberkelbakterien	22
ders. Eine neuartige Lichtfiltereinrichtung für die mikroskopische Fluoreszenzanalyse .	103
KRINGS, A., Mikrokinematographische Aufnahmen an dynaktiven Flüssigkeitspaaren . .	391
KULENKAMPFF, H., Zur Technik der Gefriertrocknung histologischer Präparate. II. Mit-teilung: Die Apparatur.	1
LENZ, F., Zur Größenverteilung von Kugelschnitten	50
LIESE, W. und MEYER-UHLENRIED, K. H., Zur quantitativen Bestimmung der verschiede-nen Zellarten im Holz	269
MATTHIAS, R., Der Gebrauch von Agfacolor-Tageslicht-Umkehr-Film (Typ T) für mikro-skopische Aufnahmen mit Niedervoltbeleuchtung	420
MEYER-ARENDT, Jürgen, Über die Bestimmung der Masse biologischer Objekte durch ein mikroskopisches Schlierenverfahren	383
MISSMAHL, H. P., Polarisationsoptischer Beitrag zur Kongorotfärbung des Amyloid . . .	133
MORGER, R. und SCHENK, R., Zur Herstellung, Untersuchung und Aufbewahrung gefärbter Serienschnitte in Form von Lackfolien	381
MOSEBACH, Rudolf, Zur Kennzeichnung der grundlegenden Beobachtungsmethoden in der Polarisationsmikroskopie	72
MUNKÁCSI, St., Über die Verwendung der Kunststoffe Polyvinylchlorid (PVC) und Piacryl in der Korrosionstechnik	352
PETRY, G., Bemerkungen zur Versilberung nach Gomori	327

	Seite
TEKARSKI, G., Über mikroskopisch erfaßbare Rückstände in sogenannten flüchtigen organischen Fixierungsmitteln	499
LIETH, A., Vorschlag zu einem Mikroskopiertisch	329
ANDRITTER, W., SCHIEMER, G., MÜLLER, D. und SCHRÖDER, H., Aufbau und Betrieb eines einfachen Mikrospektrophotometers (Cytophotometer) für sichtbares Licht	453
SCHNABEL, Ralf, Die Darstellung der Hirngefäße am dicken Gefrier- und Celloidinschnitt mit der modifizierten Azanfärbung	337
SCHUCHARDT, E., Die Gewebsanalyse mit dem Integrationsokular. II. Mitteilung: Rechenmethoden und Anwendungsbeispiele.	42
SISS, Manfred und SEYBOLD, Gerhard, Das Imprägnierungsverfahren der Autoradiographie von Gewebeschnitten	156
STOECKENIUS, Walther, Polymethacrylateinbettung und Dünnschnitttechnik in der Lichtmikroskopie	210
SUGÁR, Irene, Eine neue feuchte Kammer für biologische und mikroskopische Manipulationen, mit besonderer Rücksicht auf die phasenkontrast- und elektronenmikroskopischen Untersuchungen	261
VOIGT, Gerhard E., Untersuchungen zur Keimbildung bei histologischen Versilberungen .	345
WALTER, Friedrich, Methode zur Herstellung dünner Mikrotomschnitte von Gummi und gummiartigen Werkstoffen	365
WESSEL, W., Die Anfertigung haltbarer Quetschpräparate von tierischen Zellen für karyologische Untersuchungen	58
WESSING A. und CLAES, H., Die Herstellung von orientierten Schnittpräparaten dotterreicher Objekte. Die Verarbeitung von Amphibieneiern	473
WÜSTENFELD, E., Experimentelle Beiträge zur Frage der Volumenänderung und Eindringdauer in der histologischen Technik. II. Mitteilung: Die Diffusionsgeschwindigkeit der Fixierungsflüssigkeiten bei Sofortfixierung und Zimmertemperatur. — III. Mitteilung: Eindringdauer der Intermedien und Schrumpfung fixierter Organe bei Paraffineinbettung.	7
ders. Experimentelle Beiträge zur Frage der Volumenänderungen und Eindringdauer in der histologischen Technik	
IV. Mitteilung: Temperatureinfluß der Konservierungs- und Einbettungsmedien auf Gewebsvolumen und Eindringgeschwindigkeit	
V. Mitteilung: Einfluß des Fixierungsbeginns auf Gewebsvolumen und Eindringgeschwindigkeit	86
ders. VI. Mitteilung: Experimentelle Beiträge zur Frage der Volumenänderungen und Eindringdauer in der histologischen Technik.	193
ZIESMER, Charlotte, Das Schneiden großer Paraffinblöcke mit Hilfe von Tesafilm	236
 b) Elektronenmikroskopischer Teil	
BAIRATI, A., PERNIS, B., FRIGERIO, G., BAIRATI jr., A., Submicroscopic structure of gliofibrils	423
BLANCKART, Sonja, Die Oberflächenstrukturen von <i>Paramecium spec.</i> und <i>Opalina ranarum</i>	276
v. BORRIES, B. † und HUPPERTZ, J., Über ein Ultramikrotom	484
GOOSSENS, H. und GÖRLICH, H. K., Die Lösungsätzung als Isolierverfahren von Gefügebstandteilen in technischen Eisenwerkstoffen zur Untersuchung unter dem Elektronenmikroskop	171
GÖRLICH, H. K. und GOOSSENS, H. Elektronenoptische Untersuchung von Korngrenzen und Korngrenzenzwischenstoffen in technischen Eisenwerkstoffen mit Hilfe eines neuen Dünnschliffverfahrens	177
DE GROODT, M., LAGASSE, A., SEBRUYNS, M., Herstellung ultradünner Schnitte für das Elektronenmikroskop mittels eines Schlitten-Mikrotoms	357
KELENBERGER, E., HUBER, L. und ROUILLER, Ch., Das Folienabdruckverfahren für Elektronen- und Lichtmikroskopie	110

	Seite
KNOCH, Mechthild und KÖNIG, Hans, Strukturlose Platinabdrücke biologischer Objekte	121
KRAUSE, R., Eine Methode, die die Auswahl und Präparation eines bestimmten Bezirkes für elektronenmikroskopische Untersuchungen im Lichtmikroskop ermöglicht . . .	495
MÜLLER, K., Regelbare magnetostatische Linsensysteme für Elektronenmikroskope . . .	303
RIECKE, W. D., Über ein Elektronenbeugungsgerät mit Hilfselektronenstrahl zum Erhitzen massiver Präparate	42
ders. und RUSKA, E., Über ein Elektronenmikroskop mit Einrichtungen für Feinbereichsbeugung und Dunkelfeldabbildung durch Einzelreflex	288
SEELIGER, Robert, Übermikroskopische Darstellung der Baumwollfaser durch Triafol-Prägeabdrücke	119
WALTER, Friedrich, Studien zur Präparation pflanzlicher Objekte für die Elektronenmikroskopie in Verbindung mit einer einfachen Methode zur Herstellung von Dünnschnitten	227
ZEHENDER, E. und KRANZBÜHLER U., Abbildung von Oberflächen kleiner Teilchen im Elektronenmikroskop	238
2) Nachrufe	
BODO VON BORRIES †	129
ERNST LEITZ †	64
3) Buchbesprechungen	60, 106, 185, 240, 361, 450, 503
4) Referate	367
5) Schrifttum der Elektronenmikroskopie 7. Folge	
B. v. BORRIES † und H. RUSKA	243
6) Berichtigung	128
7) Autoren- und Stichwortverzeichnis des Bandes	513